

Plan de acțiune privind adaptarea la schimbările climatice în Municipiul Sibiu (Septembrie 2016)

Autor: **MARIUS CRISTEA**, Responsabil proiect

STEFANA VARVARI, Expert în dezvoltare și planificare strategică

Institutia: **S.C. AVENSA CONSULTING S.R.L.**



MINISTERUL MEDIULUI
ĂPTELOR ȘI PADURILOR



Plan de acțiune privind adaptarea la schimbările climatice în Municipiul Sibiu (Septembrie 2016)

Activitate	2.1.2 Elaborarea și redactarea strategiilor și planurilor de acțiune privind adaptarea la schimbări climatice în trei municipalități (Sibiu, Tg. Mureș, Brașov) din Regiunea 7 Centru, bazate pe sondaje municipale, evaluări de risc și vulnerabilitate, hărți tematice și studiile meteorologice
Subactivitate	2.1.2.3. Elaborarea și scrierea strategiilor de adaptare la schimbări climatice și a planurilor de acțiune în trei municipii din Regiunea 7 Centru
Data raportării	23.09.2016
Status	Final
Responsabil	S.C. AVENSA CONSULTING S.R.L.
Autori	MARIUS CRISTEA: RESPONSABIL PROIECT ȘTEFANA VARVARI: EXPERT ÎN DEZVOLTARE ȘI PLANIFICARE STRATEGICĂ

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.anpm.ro; http://apmsb.anpm.ro
office.caleaverde@apmsb.anpm.ro
http://www.caleaverde.ro
https://www.facebook.com/CaleaVerde

Parteneri:



ULBS
Universitatea "I. I. I. Blaga" din Sibiu





MINISTERUL MEDIULUI
APTELOR SI PADURILOR



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă
"Proiect finanțat prin Mecanismul Financiar al Spațiului Economic European (SEE)
2009-2014"
Contract nr. 95/08.01.2015

Titlu	Plan de acțiune privind adaptarea la schimbările climatice în Municipiul Sibiu, (Septembrie 2016)
Autor	S.C. AVENSA CONSULTING S.R.L.
Data realizare	10.05.2016
Data ultimei revizuirii	23.09.2016
Subiect	Livrabil în cadrul contractului de prestări servicii nr. 34/14.10.2015
Status	<input type="checkbox"/> Draft <input checked="" type="checkbox"/> Final
Publicat	-
Tip	Text Verdana
Descriere	Scurta descriere a raportului: Acest document descrie planul de acțiune privind adaptarea la schimbările climatice în Municipiul Sibiu
Contribuție	SC AVENSA CONSULTING SRL
Revizuit de către...	SC AVENSA CONSULTING SRL
Format	Doc
Sursă	Proiect Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă
Drepturi	<input type="checkbox"/> Restricted <input checked="" type="checkbox"/> Public
Identificare	Plan de acțiune privind adaptarea la schimbările climatice în Municipiul Sibiu (Septembrie 2016)
Limbă	RO
Legătură	SC AVENSA CONSULTING SRL
Durată	În conformitate cu Graficul Gantt asumat

Date de contact REVIZOR:

Marius Cristea, Stefana Varvari – Editori
Adresa: Strada Eternitate 76, et.3 și 4, Centrul Axa, IASI
E-mail: geanina.horodincea@avensa.ro
Tel: 0232/217603
Fax: 0232/217603

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.anpm.ro; http://apmsb.anpm.ro
office.caleaverde@apmsb.anpm.ro
http://www.caleaverde.ro
https://www.facebook.com/CaleaVerde

Parteneri:



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

ABREVIERI

MMAP	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
APM SB	Agencia pentru Protecția Mediului Sibiu
KS	The Norwegian Association of Local and Regional Authorities
ULBS	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
ANM	ADMINISTRATIA NATIONALA DE METEOROLOGIE

Versiune	Data	Autor	Sarcini
0.1	10.05.2016	SC AVENSA CONSULTING SRL	Primul draft al activității
0.2	16.07.2016	SC AVENSA CONSULTING SRL	Revizuirea primului draft
0.3	02.09.2016	SC AVENSA CONSULTING SRL	Al doilea draft cu revizuri
0.4	05.09.2016	SC AVENSA CONSULTING SRL	Al treilea draft cu revizuri
0.5	23.09.2016	SC AVENSA CONSULTING SRL	Varianta finala

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.anpm.ro; http://apmsb.anpm.ro
office.caleaverde@apmsb.anpm.ro
http://www.caleaverde.ro
https://www.facebook.com/CaleaVerde

Parteneri:

CUPRINS

1. Introducere	5
2. Sinteza strategiei	7
2.1 Sectoare vulnerabile	7
2.2 Viziune, obiective, măsuri	7
3. Plan de acțiune	12
3.1 INFRASTRUCTURĂ ȘI URBANISM	12
3.2 SĂNĂTATE PUBLICĂ	18
3.3 TRANSPORT	20
3.4 RESURSE DE APĂ	24
3.5 EDUCAȚIE, INFORMARE, CONȘTIENTIZARE	25
4. Sistemul de implementare, evaluare și monitorizare	30
4.1 Implementare	30
4.2 Comunicare & diseminare	31
4.3 Monitorizare & evaluare	32
Anexa 1. Prioritizarea măsurilor	35

Promotor proiect:

AGENCIA PARA PROTECCIÓN DEL MEDIO SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.anpm.ro; http://apmsb.anpm.ro
office.caleaverde@apmsb.anpm.ro
http://www.caleaverde.ro
https://www.facebook.com/CaleaVerde

Parteneri:

Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

februarie 2016, 23-25 februarie 2016, 10-12 mai 2016, 5-6 iulie 2016), având ca principale teme de discuție: modalitatea de implicare a partenerilor și stakeholderilor, chestionarul privind evaluarea percepției populației asupra schimbărilor climatice, precum și metodologiile și punerea în aplicare a metodologiilor (prin ateliere de lucru) privind detectarea schimbărilor climatice în temperaturi și precipitații extreme și pentru insule de căldură urbană, analiza și evaluarea riscurilor și a vulnerabilităților, prioritizarea riscurilor și vulnerabilităților, precum și a sectoarelor vulnerabile, analiza SWOT, elaborarea strategiilor locale de adaptare la schimbări climatice (inclusiv instrumente propuse, identificare scenarii de adaptare), identificarea obiectivelor și măsurilor de adaptare și prioritizarea măsurilor, elaborarea planului de acțiune locală privind adaptarea la schimbările climatice, aspecte privind implementarea (aprobare, diseminare, monitorizare) strategiilor și planurilor de acțiune. De asemenea, în cadrul acestor întâlniri au fost prezentate modele de bune practici de către partenerii din Norvegia.

În elaborarea Planului de acțiuni privind adaptarea la schimbările climatice au fost implicați următorii parteneri, reprezentativi pentru sectoarele vulnerabile alese în cadrul Strategiei, atât prin intermediul atelierelor de lucru, cât și prin e-mail/fax:

Agencia pentru Protecția Mediului Sibiu	Primăria Municipiului Sibiu
Administrația Bazinală de Apă Olt – Sistemul de Gospodărire al Apelor Sibiu	Inspectoratul Școlar Județean Sibiu
Aeroportul Internațional Sibiu	Inspectoratul Teritorial în Construcții Centru
Agencia Națională de Îmbunătățiri Funciare – Filiala Teritorială Mureș-Oltul Superior – Unitatea de Administrare Sibiu	Instituția Prefectului Sibiu
Agencia Națională de Mediu – Centrul Meteo Regional Transilvania Sud	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Asociația de apă Sibiu	Ordinul Arhitecților din România – Filiala Sibiu Vâlcea
Asociația pentru Înfumusețarea Orașului Sibiu (AIOS)	Registrul Urbanistilor din România – Biroul Teritorial Cluj
Asociația REMEDIU	SC Apă Canal SA
Asociația TRANSIRA	SC Drumuri și Poduri SA
Casa Corpului Didactic Sibiu	SC E.ON Gaz Distribuție SA
Consiliul Județean Sibiu	SC TURSIB SA
Direcția Județeană pentru Cultură Sibiu	Secția Drumuri Naționale Sibiu
Direcția de Sănătate Publică Sibiu	Serviciul de Gospodărire a Apelor Sibiu
FDEE Electrica Distribuție SA	Spitalul Județean Sibiu
Grădinița Frații Grimm	Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu
Inspectoratul pentru Situații de Urgență Sibiu	

Promotor proiect:

AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.anpm.ro; http://apmsb.anpm.ro
office.caleaverde@apmsb.anpm.ro
http://www.caleaverde.ro
https://www.facebook.com/CaleaVerde

Parteneri:ULBS
Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu

2. Sinteza strategiei

2.1 Sectoare vulnerabile

Pentru fiecare sector s-a realizat o ierarhizare a riscurilor prin completarea unui tabel care să asigure legătura: hazard (cauză) – vulnerabilitate – risc – efect. Evaluarea riscurilor s-a realizat prin estimarea nivelului de impact (ponderea grupului țintă afectat) al schimbărilor climatice asupra fiecărui risc și prin considerarea probabilității ca o anumită schimbare să apară. Scorul pentru fiecare risc s-a calculat ca produs Probabilitate*Impact, iar scorul pentru fiecare sector s-a calculat ca medie a scorurilor riscurilor identificate. Ca și posibile cauze au fost luate în considerare următoarele: secetă/lipsă resurse de apă, temperaturi extreme (caniculă, îngheț), precipitații extreme (zăpezi abundente, inundații), lipsă precipitații, vânt/vijelii/viscol, ceață.

În urma acestei ierarhizări au fost selectate următoarele patru sectoare vulnerabile, în funcție de punctajul mediu, dar au avut loc și discuții cu stakeholderii privind importanța sectorului respectiv pentru municipiu, precum și capacitatea autorităților de a lua măsuri de adaptare în sectorul respectiv și existența unor strategii în cadrul cărora ar putea fi incluse acțiunile privind adaptarea la schimbările climatice. De asemenea, sectorul Educație este considerat unul transversal, acțiunile întreprinse în acest sector putând sprijini toate celelalte sectoare.

Sector	Punctaj mediu
1. Transporturi	12,11
2. Infrastructură și urbanism	11,66
3. Resurse de apă	10,66
4. Sănătate publică	9,8
Energie	9,5
Biodiversitate	8,33
Turism și activități recreative	8,33
Agricultură	8
Industrie	7,66
Silvicultură	6
Asigurări	6
5. Educație, informare, conștientizare	Transversal

2.2 Viziune, obiective, măsuri

Viziunea municipiului Sibiu privind adaptarea la schimbările climatice:

Municipiul Sibiu va fi, la orizontul anului 2050, o comunitate cu o creștere durabilă, rezilientă la modificările condițiilor de climă, un oraș verde și curat, care să asigure un mediu sănătos, atractiv și sigur pentru locuitori săi, cu cetățeni conștienți de importanța adaptării la schimbările climatice, responsabili față de mediul înconjurător și care au un comportament adaptat la acestea.

Măsurile de adaptare vor fi asumate, inclusiv printr-o atitudine proactivă și prin acțiuni inovative, atât de populație, cât și de mediul de afaceri, de cel academic și

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.anpm.ro; http://apmsb.anpm.ro
office.caleaverde@apmsb.anpm.ro
http://www.caleaverde.ro
https://www.facebook.com/CaleaVerde

Parteneri:



ULBS
Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

non-guvernamental, sub coordonarea unei administrații publice locale eficiente și responsabile, aflată în dialog permanent cu societatea civilă locală și cu cetățenii. Adaptarea la schimbări climatice se va realiza cu precădere în sectoarele vulnerabile identificate ca prioritare la nivel local, respectiv infrastructură și urbanism, cu accent pe prevenirea extinderii insulelor de căldură urbană, transport, cu încurajarea transportului în comun și alternativ, resurse de apă, sănătate, educație-informare și conștientizare.

La nivelul municipiului Sibiu au fost definite, pentru cele cinci sectoare vulnerabile, următoarele obiective și măsuri:

Obiectiv general sectorial	Obiectiv specific	Măsuri ¹
INFRASTRUCTURĂ ȘI URBANISM		
1. Restrângerea suprafeței insulelor de căldură urbană din municipiul Sibiu cu minim 10% până la sfârșitul anului 2020 și cu minim 50% până la orizontul anului 2050	1.1. Stoparea extinderii insulelor de căldură urbană și prevenirea formării de noi insule de căldură pe teritoriul municipiului	1.1.1 Asigurarea unei gestionări corespunzătoare a spațiilor verzi și creșterea suprafeței acestora, cu precădere în zonele cu insule de căldură
		1.1.2 Reabilitarea termică și structurală a clădirilor publice și a locuințelor
		1.1.3 Mobilitate urbană durabilă pentru adaptare locală la schimbări climatice
		1.1.4 Elaborarea și implementarea unor reglementări urbanistice corespunzătoare
		1.1.5 Creșterea suprafețelor permeabile în vederea reducerii acumulării de căldură
		1.1.6 Elaborarea unor ghiduri / standarde în construcții
	1.2. Reducerea frecvenței de inundare a străzilor în perioadele cu exces de precipitații	1.2.1 Construirea unor sisteme (bazine) de colectare temporară a surplusului de apă pluvială înainte de a ajunge la gurile de canal și îmbunătățirea/extinderea canalizării pluviale
		1.2.2 Întreținerea corespunzătoare și decolmatarea albiilor sectoarelor locale de emisari naturali
		1.2.3 Asigurarea unei curățări corespunzătoare a străzilor și

¹ Măsurile prioritare prin care se asigură atingerea obiectivelor specifice, respectiv a obiectivelor generale sectoriale sunt prezentate detaliat în Planul Local de Acțiune pentru Adaptarea la Schimbările Climatice

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.anpm.ro; http://apmsb.anpm.ro
office.caleaverde@apmsb.anpm.ro
http://www.caleaverde.ro
https://www.facebook.com/CaleaVerde

Parteneri:



ULBS
Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

		întreținerea corespunzătoare a șanțurilor de scurgere a apei; realizarea (acolo unde este posibil) a unor rigole stradale pentru preluarea apelor pluviale și descărcarea acestora în emisarii naturali
SĂNĂTATE PUBLICĂ		
2. Scăderea numărului de decese legate de schimbările climatice cu minim 10% până în anul 2020 și cu 20% până în 2050	2.1. Combaterea vectorilor de transmisie a bolilor infecțioase în perioadele de precipitații și temperaturi extreme	2.1.1 Prevenirea apariției unor vectori de boli infecțioase asociate schimbărilor climatice
	2.2. Reducerea stresului termic în perioadele cu temperaturi extreme	2.2.1 Creșterea numărului de spații de agrement pentru sănătate, inclusiv cișmele publice și fântâni arteziene
	2.3. Scăderea poluării aerului cu pulberi în suspensie din șantiere și demolări în perioadele cu vânt / vijelii	2.3.1 Îmbunătățirea monitorizării factorilor de mediu cu impact asupra sănătății umane 2.3.2 Creșterea gradului de respectare a reglementărilor privind amenajarea șantierei, stropirea zonelor limitrofe de șantier și curățarea autovehiculelor de praf și noroi de către firme (controale)
	2.4. Îmbunătățirea capacităților de gestiune în caz de urgență în situații de catastrofe naturale	2.4.1 Îmbunătățirea nivelului de cooperare instituțională în domeniul sănătății 2.4.2 Dezvoltarea infrastructurii și serviciilor medicale (inclusiv personalul necesar)
TRANSPORT		
3. Reducerea timpilor de așteptare / întârziere în trafic (cu autoturismul, transportul în comun și cel aerian) cu minim 15% până în 2020, respectiv cu 30% până în	3.1. Reducerea timpilor de deplasare în traficul de persoane și asigurarea unor condiții adecvate de transport în perioadele cu temperaturi extreme	3.1.1 Optimizarea sistemului local de transport în comun și creșterea atractivității acestuia pentru cetățeni 3.1.2 Promovarea transportului alternativ la nivelul municipiului
	3.2. Reducerea numărului de perturbări a	3.2.1 Dezvoltarea infrastructurii și asigurarea unor echipamente moderne și necesare aeroportului

Promotor proiect:

Parteneri:

AGENZIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.anpm.ro; http://apmsb.anpm.ro
office.caleaverde@apmsb.anpm.ro
http://www.caleaverde.ro
https://www.facebook.com/CaleaVerde



ULBS
Universitatea "15 Ianarie" din Sibiu



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

2050. Creșterea ponderii populației care utilizează transportul în comun cu minim 10% până în 2020 și cu 25% până în 2050².	traficului aerian în perioadele cu ceață, zăpadă, vijelii	
	3.3. Reducerea gradului de degradare a stratului asfaltic în condiții de temperaturi extreme și zăpadă	3.3.1 Asigurarea adaptării / rezilienței infrastructurii locale de transport la fenomenele asociate schimbărilor climatice și a mentenanței corespunzătoare a acestora
	3.4. Creșterea rezilienței rețelilor de distribuție a energiei electrice și a celei de telecomunicații la fenomene meteo extreme	3.4.1 Dezvoltarea infrastructurii de cablaj metropolitan
	3.5. Asigurarea fluidizării traficului în condiții de zăpadă și în caz de urgențe	3.5.1 Asigurarea accesului facil pe străzi a utilajelor de deszăpezire și ISU; folosirea unor soluții de deszăpezit cu impact redus asupra mediului înconjurător pentru protejarea zonelor verzi limitrofe drumurilor și parcărilor
RESURSE DE APĂ		
4. Asigurarea accesului a 100% dintre locuitorii municipiului la apă potabilă de calitate din sistem centralizat până în anul 2020	4.1. Creșterea gradului de siguranță în furnizarea apei potabile	4.1.1 Extinderea și modernizarea rețelilor de distribuție a apei, inclusiv a rețelei de hidranți pentru situații de urgență; reabilitarea rețelilor de transport apă potabilă și a subtraversărilor râului Cibin; reabilitarea aducțiunii de apă brută Dn.600 Gura Râului-Siblu. 4.1.2 Asigurarea accesului local la surse de apă alternative, cu precădere pentru marii agenți economici
	4.2. Asigurarea unei calități corespunzătoare la sursă pentru apa brută, în vederea potabilizării	4.2.1 Reducerea poluării surselor de apă cu deșeuri menajere și industriale depozitate necontrolat; monitorizarea de către Apele Române (în calitate de unic administrator al resurselor naționale de apă) a deversărilor de ape uzate

² Obiectivul general sectorial și obiectivele specifice aferente Sectorului Prioritar „Transport” vor fi revizuite, în sensul stabilirii valorilor de referință, la momentul finalizării Planului de Mobilitate Urbană Durabilă al Municipiului Sibiu

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.anpm.ro; http://apmsb.anpm.ro
office.caleaverde@apmsb.anpm.ro
http://www.caleaverde.ro
https://www.facebook.com/CaleaVerde

Parteneri:



ULBS
Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

		<p>în sursele de apă potabilă Sadu și Cibin</p> <p>4.2.2 Asigurarea unei mentenanțe corespunzătoare a Lacului Sadu 2, respectiv decolmatarea lacului de acumulare Sadu2 și, de asemenea, realizarea unei rețele de preluare ape uzate în comuna Râu Sadului, cu descărcarea efluentului aval de sursa de apă potabilă.</p>
EDUCAȚIE, INFORMARE, CONȘTIENȚIZARE		
<p>5. Creșterea numărului de locuitori din municipiu informați și conștientizați cu privire la problematica adaptării la schimbările climatice cu cel puțin 15% până în 2020, respectiv cu 50% până în 2050.</p>	<p>5.1. Creșterea capacității de adaptare instituționale și autonome la schimbările climatice și asigurarea unui comportament adecvat în caz de dezastre</p>	<p>5.1.1 Creșterea gradului de informare și conștientizare inclusiv prin educație formală și non-formală privind adaptarea la schimbările climatice</p> <p>5.1.2 Încurajarea cercetărilor aplicative și a transferului de bune practici și de know-how în domeniul adaptării la schimbări climatice</p>

Notă: Sunt marcate măsurile prioritare

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.anpm.ro; http://apmsb.anpm.ro
office.caleaverde@apmsb.anpm.ro
http://www.caleaverde.ro
https://www.facebook.com/CaleaVerde

Parteneri:



ULBS
Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu





MINISTERUL MEDIULUI
URBANISMUL SI CLIMA



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

3. Plan de acțiune

În cele ce urmează este prezentat planul de acțiune al municipiului Sibiu privind adaptarea la schimbările climatice, menționându-se pentru fiecare sector vulnerabil: măsurile/acțiunile propuse, legătura cu obiectivele specifice ale Strategiei, responsabilii și partenerii, activități propuse și acțiuni premergătoare necesare, rezultate așteptate, termene de realizare, precum și bugetul estimat și posibile surse de finanțare. Planul de acțiune a fost realizat pentru acele măsuri care au fost identificate ca fiind prioritare până în 2020 (a se vedea Anexa 1. Prioritizarea măsurilor).

3.1 INFRASTRUCTURĂ ȘI URBANISM

Măsura / acțiunea propusă	Obiectivul din strategie în care se încadrează	Responsabili / Parteneri	Scurtă descriere (activități propuse)	Rezultate așteptate	Acțiuni premergătoare	Termen de implementare	Buget estimativ	Surse de finanțare
Asigurarea unei gestionări corespunzătoare a spațiilor verzi și creșterea suprafeței acestora (inclusiv acoperișuri și fațade și transformarea	Stoparea extinderii ICU și prevenirea formării de noi insule de căldură pe teritoriul municipiului	Serviciul Public Amenajare Parcuri și Zone Verzi Direcția Tehnică Direcția Urbanism Serviciul Patrimoniu Consultanți Asociații de proprietari	1. Elaborare cadastru verde; 2. Amenajare de noi spații verzi, cu prioritate în zonele cu insule de căldură identificate (de ex. Str. Bahluiului, Aleea Șelimbăr, intersecțiile Str. Doinei – Constructorilor, Str. Doinei – Str. Maierilor, Str. Plugariilor – Str. Rahovei, Calea Cîsnădei – Str. Rahovei, Dealul Gușterilei), inclusiv	Nr. lucrări de cadastru verde realizate: 1 Nr. de clădiri publice cu acoperișuri verzi: 1 Nr. de clădiri cu fațade verzi: 1 Nr. de parcuri/scurturi extinse / modernizate: 4 Nr. de	Întabulare parțială terenuri Elaborare studii (inclusiv SF-uri)	2020	1.500.000 Euro	POR 2014-2020, A.P. 4 AFM Fonduri proprii Buget local (schemă de sprijin pentru proprietari privați)

Promotor proiect:

Parteneri:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A, Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.anpm.ro; http://apmsb.anpm.ro
office.caleaverde@apmsb.anpm.ro
http://www.caleaverde.ro
bucuresti@apmsb.anpm.ro



ULBS





MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE
APLICATOR ȘI IMPLEMENTATOR



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

rea platformel or brownfield), cu precădere în zonele cu insule de căldură urbană	Ocolul Silvic	dotarea acestora cu cișmele publice și fântâni arteziene; 3. Amenajarea de fațade -acoperișuri verzi (de ex. proiect-pilot sediul APM); 4. Extinderea modernizarea / reamenajarea parcurilor existente (de ex. Parcul Ștrand, Scuar Piața Cluj, Scuar Țițeica, Scuar Petofi Sandomir), inclusiv dotarea acestora cu cișmele publice și fântâni arteziene; 5. Elaborare și adoptare reglementări urbanistice pentru reconversia suprafețelor de tip brownfield (de ex. Balanța); 6. Executarea de lucrări de împădurire; 7. Amenajarea de perdele de arbori de-a lungul principalelor artere și a străzilor propuse spre reabilitare.	parcuri/zone verzi nou-amenajate: 7 Nr. de arbori plantați: 800					
Reabilitare a termică	Stoparea extinderii ICU	Direcția Strategie,	1. Realizarea unui inventar al clădirilor care	Nr. de inventare al	Studii și analize de fundamentare,	2020	12.000.000 Euro	POR 2014-2020, A.P.

Promotor proiect:

Parteneri:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.apm.ro; http://apmsb.apm.ro
office.caleaverde@apmsb.apm.ro
http://www.caleaverde.ro





MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"

Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul Granturilor SEE 2009 - 2014

și structură a clădirilor publice și a locuințelor	și prevenirea formării de noi insule de căldură pe teritoriul municipiului	Programe și Prognoze Direcția Urbanism Politia Locală Asociații de proprietari	prezintă pericol în caz de fenomene meteo extreme; 2. Elaborarea și aprobarea unui ghid de intervenție la nivelul clădirilor cu valoare arhitecturală ridică ce prezintă pericol; 3. Reabilitarea termică și structurală a clădirilor publice (inclusiv fațade, acoperișuri, sisteme de încălzire etc.), cu prioritate în zonele cu densitate ridicată a clădirilor vechi, ce prezintă pericol (de ex. Centrul Istoric); 4. Reabilitarea termică și structurală a clădirilor publice (inclusiv fațade, acoperișuri, sisteme de încălzire etc.) cu utilizarea unei palete de culori reflectorizante, cu prioritate în zonele cu insule de căldură identificate (de ex. Vasile Aaron, Hipodrom etc.); 5. Realizarea de activități periodice de control a	clădirilor cu risc elaborate: 1 Nr. de ghiduri de intervenție elaborate: 1 Nr. de clădiri publice reabilitate și consolidate: 5 Nr. de blocuri de locuințe reabilitate și consolidate: 20	inclusiv în baza Legii nr. 153/2011 Auditori energetice Elaborare DALI				nr. 3 AFM (Programul "Casa Verde Plus" Bugetul local (schemă de sprijin pentru proprietarii privati - facilități fiscale, credite garantate etc.) Fonduri private
---	---	--	--	--	---	--	--	--	--

Promotor proiect:

Parteneri:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A, Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.apm.ro; http://apmsb.apm.ro
office.caleaverde@apmsb.apm.ro
http://www.caleaverde.ro

Asociația pentru Călea Verde Sibiu





MINISTERUL AGRICULTURII
SI PADURILOR



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

Mobilitate urbană durabilă pentru adaptare locală la schimbări climatice	Stoparea extinderii ICU și prevenirea formării de noi insule de căldură pe teritoriul municipiului	Direcția Strategie, Programe, Prognoze	stadiului de reabilitare și consolidare a clădirilor cu grad ridicat de risc.	Nr. de planuri de mobilitate urbană durabile elaborate și implementate: 1	Finalizare PMUD Elaborare documentații tehnico-economice	2020	10.000.000 Euro	POR 2014-2020, A.P. nr. 4 Credit BERD Buget local
Întreținere a corespunzătoare a sectoarelor locale de emisari naturali	Reducerea frecvenței de inundare a străzilor în perioadele cu exces de precipitații	Direcția Tehnică Apele Române S.C. APĂ CANAL S.A.	1. Elaborarea unui studiu cu privire la riscul de inundații de pe teritoriul municipiului Sibiu; 2. Curățare / decolmatare, regularizare, adâncire, amenajare și creșterea capacității de preluare a cursurilor de apă de pe teritoriul municipiului (de ex. Trimbach, Valea Săpunului, Valea Rece, Rosbach); 3. Amenajarea Lacului Binder; 4. Proiect integrat de amenajare a cursului râului Cibin, inclusiv amenajarea de zone verzi,	Nr. de studii elaborate: 1 Nr. de cursuri de apă amenajate: 1 Nr. de cursuri de apă curățate: 3 Nr. de lacuri amenajate: 1	Actualizare PUG Protocol cu Apele Române pentru amenajare curs Cibin	2020	10.000.000 Euro	Buget local

Promotor proiect:

Parteneri:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256945, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmnsb.apm.ro; http://apmnsb.apm.ro
office_caleaverde@apmnsb.apm.ro
http://www.caleaverde.ro
buletin@aleaverde.ro



1. Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu





MINISTERUL AGRICULTURII
SI PADURILOR



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

Construire a unor sisteme de colectare a surplusului de apă înainte de a ajunge la gurile de canal și îmbunătățirea canalizării pluviale	Reducerea frecvenței de inundare a străzilor în perioadele cu exces de precipitații	S.C. APĂ CANAL S.A. ANIF	de promenadă și piste de biciclete pe maluri, reconversia fostelor zone industriale adiacente, asigurare căi de acces etc.	1. Elaborarea unui studiu de fezabilitate pentru gestiunea apelor pluviale (sistem divizor de canalizare, permeabilizare parcuri, rezervoare subterane de colectare și alte soluții posibile); 2. Executare lucrări de extindere a canalizării pluviale și a altor soluții tehnice de preluare a apelor (de ex. lucrări de amenajare a unor rigole stradale cu descărcare în cursurile de apă și canalele naturale, a unor bazine de stocare, montare guri de scurgere, reabilitare și mărire colectorare și subtraversări existente, colectorare noi, amenajarea canalelor de desecare etc.) în zonele cele mai expuse inundațiilor temporare	Nr. de studii de fezabilitate elaborate: 1 Lungime rețea de canalizare pluvială realizată: 25 km Număr rezervoare colectare surplus apă realizate: 5 Nr. de cursuri de apă / canale naturale reamenajate și decolmatate: 5	Achiziție terenuri	2017-2020	5.000.000 Euro	Bugetul local Fonduri private Bugetul de stat
--	---	--------------------------	--	---	---	--------------------	-----------	----------------	---

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A, Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.arpm.ro; http://apmsb.arpm.ro
office.caleaverde@apmsb.arpm.ro
http://www.caleaverde.ro

Parteneri:





ADMINISTRAȚIA
MUNICIPIULUI SIBIU



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

			(Rampa Ștefan cel Mare, Str. Depoului, Galileo Galilei, Ogorului, Calea Turnișorului, Zona Industrială Vest, Cartierul Gușterîța, Prolungirea Săcel, Str. Maramureșului, Hațegului);					
			3. Executarea de bazine de retenție locale a apelor pluviale pentru irigația spațiilor verzi;					
			4. Amenajarea de bazine de retenție temporară a apelor pluviale, acoperite și sau descoperite, cu descărcare controlată la emisă sau în canalizarea urbană, precum și de iazuri de stocare în zonele cu risc de inundare;					
			5. Reamenajarea și decolmatarea cursurilor de apă și a canalelor naturale care traversează orașul în special în zonele cu colmatare ale albiei.					

Promotor proiect:

AGENZIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.apm.ro; http://apmsb.apm.ro
office.caleaverde@apmsb.apm.ro
http://www.caleaverde.ro
http://www.caleaverde.ro

Parteneri:





MINISTERUL MEDIULUI
CĂLĂBĂȘI ȘI PĂDURILOR



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

3.2 SĂNĂTATE PUBLICĂ

Măsura / acțiunea propusă	Obiectivul din strategie în care se încadrează	Responsabili / Parteneri	Scurtă descriere (activități propuse)	Rezultate așteptate	Acțiuni premergătoare	Termen de implementare	Buget estimativ	Surse de finanțare
Prevenirea apariției unor vectori de boli infecțioase asociate schimbărilor climatice	Combaterea vectorilor de transmisie a bolilor infecțioase în perioadele de precipitații și temperaturi extreme	Direcția Tehnică DSP ONG Asociații de Proprietari	1. Modernizarea / amenajarea de platforme de depozitare a deșeurilor în sistem colectiv; 2. Întreținerea zonelor de picnic existente; 3. Derularea de programe periodice de deratizare și dezinsecție.	Nr. de platforme de depozitare a deșeurilor amenajate / modernizate: 743 Nr. de zone de picnic întreținute: 3 Nr. de acțiuni de deratizare derulate: 2/an	Informarea asociațiilor de proprietari cu privire la importanța activităților de deratizare și dezinsecție	2020	1.000.000 Euro	Bugetul local Fonduri private
Creșterea numărului de spații de agrement/recreere pentru sănătate, inclusiv cișmele publice și fântâni	Reducerea stresului termic în perioadele cu temperaturi extreme	Direcția Strategii, Programe, Prognoze Direcția Tehnică Direcția	1. Amenajarea de noi spații de recreere/agrement verde (de ex. Str. Ștefan cel Mare, Nicolae Iorga, Calea Cîsnădiei, Podului) și	Nr. de spații de recreere/agrement nou amenajați: 4 Nr. de locuri de joacă amenajate /	Identificarea și securizarea terenurilor pentru investiții	2020	15.000.000 Euro	Bugetul local

Promotor proiect:

Parteneri:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A, Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.arpm.ro, http://apmsb.arpm.ro
office.caleaverde@apmsb.arpm.ro
http://www.caleaverde.ro



ULBS





MINISTERUL AGRICULTURII
SI PADURILOR



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

arteziene	Investiții Companii private	acvatic (de tip Aquapark, Complex Agrement Pădurea Dumbrava); 2. Amenajarea de noi spații sportive, cu precădere în zonele cu insule de căldură identificate, și valorificarea celor existente (de ex. deschiderea terenurilor din curtea școlilor publicul larg); 3. Amenajarea de noi locuri de joacă, cu precădere în zonele cu insule de căldură identificate; 4. Instalarea de cișmele publice și fântâni arteziene în zonele de agrement din municipiu (de ex. Parc Bulevard) și întreținerea celor existente.	modernizate: 17 Nr. de cișmele publice / fântâni arteziene nou - instalate: 1 Nr. de cișmele publice / fântâni arteziene existente întreținute: 25				
-----------	-----------------------------------	---	--	--	--	--	--

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmbsb.arpm.ro; http://apmbsb.arpm.ro
office.caleaverde@apmbsb.arpm.ro
http://www.caleaverde.ro

Parteneri:





MINISTERUL MEDIULUI
AFECTAT SI PAZIATOR



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

3.3 TRANSPORT

Măsura / acțiunea propusă	Obiectivul din strategie în care se încadrează	Responsabili / Parteneri	Scurtă descriere (activități propuse)	Rezultate așteptate	Acțiunile premergătoare	Termen de implementare	Buget estimativ	Surse de finanțare
Optimizarea sistemului local de transport în comun și creșterea atractivității acestuia pentru cetățeni	Reducerea timpilor de deplasare în traficul de persoane în perioadele cu temperaturi extreme Asigurarea unor condiții adecvate de transport în perioadele cu temperaturi extreme	S.C. TURSIB S.A. Direcția Strategie, Programe, Prognoze	1. Amenajare / modernizare stații de transport în comun, în vederea asigurării protecției solare / de precipitații a călătorilor; 2. Reorganizarea rutelor de transport în comun, inclusiv implementarea de benzi dedicate, în conformitate cu prevederile PMUD; 3. Dotarea mijloace de transport sustenabile confortabile;	Nr. de stații amenajate / modernizate: 50 Nr. de mijloace de transport achiziționate: 45	Finalizare PMUD	2020	20.000.000 Euro	POR 2014-2020, A.P. nr. 4 Fonduri BERD Credite Buget local

Promotor proiect:

Parteneri:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A, Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.arpm.ro; http://apmsb.arpm.ro
office.caleaverde@apmsb.arpm.ro
http://www.caleaverde.ro
Adresa: Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A, Sibiu



ULBS





MINISTERUL AGRICULTURII
SI PADURILOR



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

Dezvoltarea infrastructurii și asigurarea unor echipamente moderne și necesare Aeroportului Internațional Sibiu	Reducerea numărului de perturbări a traficului aerian în perioadele cu ceață, zăpadă, vijelii	Aeroportul Internațional Sibiu CJ Sibiu Ministerul Transporturilor Direcția Strategie, Programe, Prognoze	4. Implementarea de sisteme de informare a pasagerilor în stații; 5. Implementarea de sisteme de e- ticketing.	Nr. de sisteme de balizaj modernizate pentru asigurarea conformării la cerințele europene: 1 Nr. de echipamente de deglvrare și deszăpezire achiziționate: 4	Elaborare studii pentru identificarea de soluții tehnice de adaptare adecvate pentru diferite categorii de lucrări publice	2020	2.200.000 Euro	POIM 2014- 2020 Fonduri proprii Bugetul CJ
Asigurarea adaptării/reziliie nței infrastructurii locale de transport la fenomenele asociate schimbărilor climatice și a	Reducerea gradului de degradare a stratului asfaltic în condiții de temperaturi extreme și zăpadă	Direcția Tehnică Direcția Urbanism Piu Direcția Investiții Contractanți Furnizori de utilități	1. Adaptarea regulamentelor locale de urbanism și de salubritate / deszăpezire pentru integrarea aspectelor legate de schimbările climatice și monitorizarea	Nr. de regulamente locale care includ măsuri de adaptare la schimbări climatice adoptate: 2 Lungime străzi modernizate:		2020	15.000.00 0 Euro	Împrumut BERD Bugetul local

Promotor proiect:

Parteneri:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.arpn.ro; http://apmsb.arpn.ro
office.caleaverde@apmsb.arpn.ro
http://www.caleaverde.ro





MINISTERUL MEDIULUI
CĂLĂTORIEȘI CLIMATULUI



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

mentenanței corespunzătoare e a acestora								
			implementării acestora; 2. Modernizarea străzilor de pământ (proiect cu finanțare din împrumutul BERD afărent perioadei 2016-2018 – zonele vizate: Marmeladă, Obor-Viitorului, Lupeni, Piața Cluj, Lazaret, Tiglari, Tilișca, Turnișor, Gusterița), inclusiv lucrări de modernizare carosabil, trotuare, rețele de apă și canalizare, iluminat public, cablaj metropolitan; 3. Asigurarea corelării în timp și spațiu a lucrărilor de modernizare / reabilitare / întreținere a străzilor cu cele operate de furnizorii de utilități; 4. Amenajarea de	18 km Nr. de parteneriate închelate cu furnizorii de utilități pentru corelarea intervențiilor: 3 Nr. de parcuri înierbate nou- amenajate: 200				

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444 145, e-mail:
office@apmnsb.arpn.ro; http://apmnsb.arpn.ro
office_caleaverde@apmnsb.arpn.ro
http://www.caleaverde.ro

Parteneri:





MINISTERUL MEDIULUI,
APORELOR ȘI PĂDURILOR



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

Dezvoltarea infrastructurii de cablaj metropolitan	Cresterea rezilienței rețelelor de distribuție a energiei electrice și a celelalte telecomunica ții la	Direcția Tehnică Direcția Investiții Direcția Strategie, Programe și Prognostice Operatorii publici și privați	noi parcări cu îmbracare, cu precădere în zonele cu insule de căldură identificate; 5. Adaptarea lucrărilor de intervenție la infrastructura locală de transport pentru integrarea aspectelor referitoare la adaptarea la schimbări climatice în tehnologiile și materialele folosite, inclusiv prevederi în acest sens în regulamente locale și caiete de sarcini.	1. Realizarea infrastructurii de cablaj metropolitan pentru demontarea cablurilor aeriene și trecurărea acestora în subteran.	Lungime rețea de cablaj metropolitan realizată: 18 km	Notificare operatori	2020	Buget inclusiv în proiectul derulat cu finanțare BERD pentru moderniza rea	Bugetul local
---	--	--	---	---	---	-------------------------	------	--	------------------

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A, Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.apm.ro; http://apmsb.apm.ro
office.caleaverde@apmsb.apm.ro
http://www.caleaverde.ro

Parteneri:





MINISTERUL MEDIULUI
AFACIUNII ȘI PĂDURILOR



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"

Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul Granturilor SEE 2009 - 2014

fenomene meteo extreme							străzilor de pământ	
Promovarea transportului alternativ la nivelul municipiului, în conformitate cu prevederile PMUD	Reducerea numărului de întârzieri în traficul de persoane în perioadele cu temperaturi extreme	Direcția Tehnică Direcția Strategie, Programe, Prognostic Serviciul Public de Administrare a Domeniului Public și Privat ONG-uri	1. Amenajarea de noi zone pietonale și umbrite modernizarea trotuarelor existente; 2. Realizarea de noi piste de biciclete; 3. Implementarea unui sistem de bike sharing.	Indicatorii se vor stabili la momentul finalizării PMUD	Finalizare PMUD	2020	5.000.000 Euro	POR 2014-2020, A.P. nr. 4 Bugetul local

3.4 RESURSE DE APĂ

Măsura / acțiunea propusă	Obiectivul din strategii în care se încadrează	Responsabili / Parteneri	Scurtă descriere (activități propuse)	Rezultate așteptate	Acțiuni premergătoare	Termen de implementare	Buget estimativ	Surse de finanțare
Extinderea și modernizarea rețelelor de distribuție a apei, inclusiv a rețelei de hidranți pentru	Reducerea restricțiilor la consumul industrial în perioadele de secetă	Direcția Tehnică Direcția Investiții S.C. APĂ CANAL S.A. ADI Apă-ADI Apă-	1. Extinderea și modernizarea rețelei publice de distribuție a apei potabile, inclusiv instalarea de hidranți și	Lungime rețea de apă extinsă: 1 km Lungimea de apă reabilitată: 55 km	Finalizare SF	2020	27.000.000 Euro	POIM 2014-2020 Bugetul local Fonduri proprii ale operatorului

Promotor proiect:

Parteneri:

AGENTSIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A, Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.arpm.ro; http://apmsb.arpm.ro
office.caleaverde@apmsb.arpm.ro
http://www.caleaverde.ro



ULBS





MINISTERUL MEDICINII
ȘI ÎNCĂLEZĂRII



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

situații de urgență	Canal Operatorii economici	realizarea de noi bransamente.						
---------------------	----------------------------	--------------------------------	--	--	--	--	--	--

3.5 EDUCAȚIE, INFORMARE, CONȘTIENȚIZARE

Măsura / acțiunea propusă	Obiectivul din strategie în care se încadrează	Responsabili / Parteneri	Scurtă descriere (activități propuse)	Rezultate așteptate	Acțiuni premergătoare	Termen de implementare	Buget estimativ	Surse de finanțare
Creșterea gradului de informare și conștientizare inclusiv prin educație formală și non-formală (a APL-urilor și instituțiilor publice, a populației, a firmelor) privind adaptarea la schimbările	Creșterea capacității de adaptare instituțională și autonome la schimbările climatice și asigurarea unui comportament adecvat în caz de dezastre	Direcția Strategie, Programe, Prognostice CJ Sibiu APM Sibiu Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor ANM - Centrul Meteo Regional Transilvania	1. Derularea de activități de informare și conștientizare (diseminare informații cu privire la adaptarea la schimbări climatice prin site-urile WEB ale instituțiilor, diferitelor conferințe de presă, plante, afișe, debateri, utilizarea spațiului amenajat la sediul APM Sibiu în acest sens etc.); 2. Derularea de activități de promovarea	Nr. de site-uri WEB care promovează strategia și planul de acțiune local de adaptare: 10 Nr. de materiale de promovare elaborate și distribuite:	Încheierea de parteneriate între instituțiile implicate în elaborarea și implementarea a strategiei și a planului local de acțiune	2020	500.000 Euro	POCU 2014-2020 Buget local

Promotor proiect:

Parteneri:

AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.apm.ro; http://apmsb.apm.ro
office.caleaverde@apmsb.apm.ro
http://www.caleaverde.ro
buletin@aleaverde.ro





MINISTERUL MEDIEI
MILITARE ȘI PĂDURILOR



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

climatice							
	Sud Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu ISJ Sibiu CCD Sibiu ISU Sibiu DSP Sibiu ONG-uri	educației formale în domeniul adaptării la schimbări climatice (formare profesională continuă cadre didactice; dezvoltare curriculară și elaborare de manuale pentru învățământul preuniversitar și universitar; dezvoltare produse educaționale noi: curs opțional în preuniversitar, curs postuniversitar și modul pentru studenți); 3. Derularea de activități de promovare a educației non-formale / practice și a voluntariatului în domeniul adaptării la schimbări climatice (amenajarea unui Centru de excelență pentru adaptarea la schimbări climatice, dotarea cu materiale de exercițiu, organizarea de cursuri de educația preventivă cu dimensiune teoretică și practică, concursuri și activități de tip "Școala reprezentate	5.000 Nr. de curricule și manuale de adaptare elaborate și aprobate: 2 Nr. de produse educaționale noi în domeniul adaptării: 2 Nr. de centre de exelență în domeniul adaptării înființate: 1 Nr. de cursuri preventive organizate: 2/an Nr. de concursuri organizate: 5/an Nr. de instituții reprezentate				

Promotor proiect:

Parteneri:

AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A, Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.apm.ro; http://apmsb.apm.ro
office.caleaverde@apmsb.apm.ro
http://www.caleaverde.ro

Asociația pentru Protecția Mediului Sibiu





MINISTERUL MEDIULUI ȘI CLIMEI
AUTOTRĂZĂRIRE ȘI ÎNCĂLZIRE



EEA
grants



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

			Altef", concursurile educative deja organizate de ISJ - "Creează-ți mediul" și Concursul de proiecte de mediu pentru elevi); 4. Derularea de activități de multiplicare a strategiilor și planurilor de acțiune la nivelul altor stakeholderi inclusiv prin intermediul liderilor de opinie (înființarea și funcționalizarea unui Comitet de Monitorizare, activități de informare și conștientizare internă).	În Comitetul de Monitorizare : 10				
Încurajarea cercetării aplicative și a transferului de bune practici și de know-how în domeniul adaptării la schimbări climatice	Creșterea capacității de adaptare instituțională și autonomă la schimbările climatice și asigurarea unui comportament adecvat în caz de	Direcția Strategie, Programe, Prognostice CJ Sibiu APM Sibiu Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor ANM - Centrul Meteo	1. Elaborarea de studii (finanțate de mediu public și privat, dar și nepălate, sub forma lucrărilor de licență, disertație și doctorat) de adaptare la schimbări climatice în domeniul precum: siguranța energetică a acestora, monitorizarea factorilor climatici și de mediu,	Nr. de studii elaborate: 2/an Nr. de vizite de studiu / schimburi de bune practici organizate: 2/an Nr. de conferințe / seminare internațional	Elaborarea unui inventar al studiilor de fundamentare cu privire la adaptarea la schimbările climatice necesare la nivel local	2020	200.000 Euro	POCU 2014-2020 POC 2014-2020 Fonduri private Bugetul local Sponsori

Promotor proiect:

Parteneri:

AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office.apm@sibiu.apm.ro; http://apm.sibiu.apm.ro
office.caleaverde@apm.sibiu.apm.ro
http://www.caleaverde.ro





MINISTERUL MEDIULUI
ȘI PĂDURILOR



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"

Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

dezastră	Regional Transilvania Sud Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu Institute de cercetare ONG-uri Companii private Parteneri externi	transportul durabil, boile infecțioase și alte aspecte legate de sănătatea umană, peisagistică și regenerare urbană, zone inundabile etc. 2. Derularea de activități de transfer a bunelor practici de la nivel național și internțional, prin organizarea de vizite de studiu și de experiență, organizarea de conferințe și seminarii de specialitate, inclusiv a unei conferințe internationale anuale de adaptare la schimbări climatice organizate la Sibiu. 3. Derularea de activități de transfer de cunoștințe și know-how în cadrul Centrului de Excelență pentru Adaptare la Schimbări Climatice (acces la bibliotecă digitală și materiale tipărite, informare, consiliere și	e organizate anual: 1/an					
----------	--	---	-----------------------------	--	--	--	--	--

Promotor proiect:

AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A, Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.aprm.ro, http://apmsb.aprm.ro
office.caleaverde@apmsb.aprm.ro
http://www.caleaverde.ro

Parteneri:





MINISTERUL MEDIULUI
CĂLĂTORIEȘI CLIMATULUI



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"

Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

			asistență, transfer tehnologic etc.).							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A, Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.aprm.ro, http://apmsb.aprm.ro
office.caleaverde@apmsb.aprm.ro
http://www.caleaverde.ro

Parteneri:



4. Sistemul de implementare, evaluare și monitorizare

4.1 Implementare

În vederea implementării cu succes a strategiei, sunt propuse următoarele acțiuni concrete din partea tuturor responsabililor/partenerilor implicați (a se vedea Planul de Acțiuni) pentru perioada 2016-2020 (la acțiunea de monitorizare din anul 2020, Primăria Municipiului Sibiu și membrii Comitetului de Monitorizare propus vor reevalua aceste acțiuni, unele dintre acestea putând continua până la orizonturile 2030, respectiv 2050):

- Aprobarea Strategiei și Planului de acțiune în cadrul Consiliului Local, prin adoptarea de hotărâri în acest sens;
- Elaborarea, în colaborare cu organismele de specialitate (de ex. OAR și RUR), cu stakeholderii locali și cu cei din municipiile Târgu Mureș și Brașov, și adoptarea în Consiliul Local a unui regulament pentru aprobarea și implementarea măsurilor locale de adaptare la schimbări climatice, care să devină obligatoriu de respectat pentru toți dezvoltatorii imobiliari, până la revizuirea următoare a PUG și a RLU. În cazul în care procesul de revizuire a PUG și a RLU nu va fi finalizat până la acel moment, aceste măsuri vor fi incluse direct în noile versiuni ale acestor documentații de urbanism;
- Corelarea Strategiei și a Planului de acțiune cu toate documentele de planificare (urbanistică, strategică-sectorială) existente și/sau elaborate ulterior la nivel local (de exemplu revizuirea Regulamentului de organizare și funcționare a serviciului public de salubritate în sensul utilizării soluțiilor de deszăpezit cu impact mai redus asupra mediului în perioadele cu zăpezi abundente și polei, care să se încadreze în normativele NTPA 002 și NTPA 001, care să nu afecteze solul, vegetația și arborii – recomandare făcută de reprezentanții APM Sibiu);
- Diseminarea Strategiei și Planului de acțiune (în conformitate cu măsurile de comunicare propuse);
- Elaborarea studiilor de fundamentare / oportunitate necesare implementării măsurilor de adaptare la schimbări climatice propuse în strategie și în planul de acțiune (de ex. studii de inundabilitate, de evaluare a riscurilor unor clădiri, de mobilitate etc.);
- Elaborare documentațiilor tehnico-economice aferente proiectelor identificate în planul de acțiune;
- Identificarea, analizarea și selectarea surselor de finanțare pentru proiectele propuse spre implementare;
- Identificarea partenerilor publici și privați pentru dezvoltarea și implementarea proiectelor;
- Realizarea de acorduri de parteneriate între Primărie și actorii relevanți de la nivel local, județean și național pentru realizarea proiectelor din Planul de acțiune;

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.anpm.ro; http://apmsb.anpm.ro
office.caleaverde@apmsb.anpm.ro
http://www.caleaverde.ro
https://www.facebook.com/CaleaVerde

Parteneri:

ULBS
"Lucian Blaga" din Sibiu

Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

- Identificarea și informarea potențialilor beneficiari asupra surselor de finanțare complementare existente pentru creșterea gradului de absorbție al fondurilor europene;
- Planificarea multianuală a bugetului având în vedere resursele necesare pentru implementarea proiectelor;
- Pregătirea cadrului instituțional și a resurselor umane pentru implementarea cu succes a proiectelor;
- Implementarea proiectelor;
- Promovarea rezultatelor proiectelor la nivel național și internațional (materiale promoționale, participare la manifestări internaționale, site-uri, etc.);
- Monitorizarea stadiului implementării proiectelor și realizarea unor rapoarte de progres;
- Evaluarea intermediară a Strategiei și Planului de acțiune;
- Revizuirea Strategiei și Planului de acțiune pe baza evaluării și luarea de măsuri corective.

4.2 Comunicare & diseminare

În ceea ce privește comunicarea/diseminarea strategiei locale către stakeholderi și publicul larg, ulterior aprobării sale în Consiliul Local, sunt propuse următoarele acțiuni concrete pentru perioada 2014-2020 (o parte dintre acestea sunt detaliate în planul de acțiuni, la sectorul vulnerabil "Educație, Informare, Conștientizare):

- Organizarea unei conferințe de presă și emiterea unui comunicat de presă de către Primăria Municipiului Sibiu cu ocazia adoptării de către Consiliul Local a Strategiei și a Planului de acțiune;
- Promovarea Strategiei și a Planului de acțiune în mediul virtual, prin postări pe site-ul Web și pagina de Facebook a Primăriei Sibiu și a instituțiilor partenere și implicate în procesul de elaborare;
- Organizarea, în parteneriat inter-instituțional, a unei conferințe internaționale anuale dedicată adaptării la schimbări climatice, care să reunească experți din domeniul academic și al cercetării, administrației publice, dar și practicieni din sfera publică și privată;
- Organizarea de cursuri de formare profesională continuă în domeniul adaptării la schimbările climatice pentru personalul din educație, care să activeze ulterior ca vectori de comunicare pentru elevi și studenți;
- Elaborarea unor materiale de promovare a strategiei și planului de acțiune, cu precădere a unui film de prezentare, care să fie promovat online, pe site-urile Web și pe paginile de Facebook ale instituțiilor implicate, dar care să și ruleze la sediile unor instituții (de ex. APM Sibiu) și în unele spații publice (de ex. Grădina ZOO);
- Înființarea și funcționalizarea unui Centru de Excelență pentru Adaptarea la Schimbări Climatice, care să deruleze diferite activități cuprinse în planul de acțiune (educație non-formală și practică, bibliotecă, seminarii, conferințe, dezbateri etc.);
- Derularea de campanii media de interes public, cu rol de avertizare și sensibilizare a populației în perioadele cu fenomene meteo extreme;

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.anpm.ro; http://apmsb.anpm.ro
office.caleaverde@apmsb.anpm.ro
http://www.caleaverde.ro
https://www.facebook.com/CaleaVerde

Parteneri:



ULBS
Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

- Încheierea de acorduri de parteneriat cu liderii de opinie locali (ONG-uri, reprezentanți ai asociațiilor de proprietari, medici de familie și școlari, diriginți, lideri spirituali etc.) pentru derularea de acțiuni de informare-conștientizare a publicului larg;
- Organizarea de concursuri pentru idei și măsuri concrete de adaptare la schimbările climatice în rândul diferitelor categorii de stakeholderi locali (de ex. elevi, studenți, pensionari, asociații de locatari, firme etc.);
- Adoptarea și întreținerea de către companiile locale a unor spații verzi, locuri de joacă, stații de transport în comun etc. din municipiu, în schimbul montării de panouri publicitare.

4.3 Monitorizare & evaluare

Monitorizarea implementării strategiei se va derula conform următorului calendar de activități:

- Acțiuni de monitorizare a implementării strategiei locale se vor realiza în anul 2020, orizont la care ar trebui finalizată implementarea măsurilor și acțiunilor prevăzute în strategie, revizuirea acestora și selectarea intervențiilor propuse pentru orizontul 2030, respectiv 2050 (întreaga perioadă acoperită de viziune). Această acțiune de monitorizare corespunde practic unei evaluări "de etapă"/intermediare a implementării strategiei, având în vedere faptul că aceasta vizează, în principiu, trei orizonturi de timp: scurt (2020), mediu (2030) și lung (2050);
- Rezultatele acțiunii de monitorizare propuse (2020) se vor centraliza într-un Raport de monitorizare. Principalul scop al Raportului de monitorizare este de a evidenția stadiul privind implementarea strategiei și de a propune recomandări pentru eficientizarea implementării acesteia. Este recomandat ca acesta să aibă o structură simplă, care să cuprindă o introducere (în care se vor menționa informații cu privire la perioada acoperită de raportul de monitorizare, sursele de date utilizate pentru aprecierea progresului în implementarea strategiei, dificultăți întâmpinate), o secțiune care să descrie cronologic și sintetic activitățile de monitorizare întreprinse, un capitol care să prezinte măsurile și acțiunile care au făcut obiectul procesului de monitorizare, precum și recomandările de eficientizare a implementării fiecărei măsuri și acțiuni în parte, respectiv o secțiune finală, care să prezinte sintetic aprecierea generală a raportului cu privire la progresele realizate în implementarea strategiei în perioada 2016-2020;
- Raportul de monitorizare va fi dezbătut în plenul Consiliului Local, pentru a analiza progresul înregistrat în implementarea Strategiei și a identifica recomandări pentru eficientizarea implementării acesteia;
- Primăria Municipiului Sibiu, care își va asuma documentul strategic prin HCL, va avea ca atribuții documentarea valorii indicatorilor de monitorizare selectați, prezentați în tabelul de mai jos, pe baza surselor secundare: datele statistice puse la dispoziție de Institutul Național de Statistică (de ex. Baza de date TEMPO Online), date proprii, ale operatorilor de utilități, ale Aeroportului Internațional, ale altor instituții etc. și din Rapoartele

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.anpm.ro; http://apmsb.anpm.ro
office.caleaverde@apmsb.anpm.ro
http://www.caleaverde.ro
https://www.facebook.com/CaleaVerde

Parteneri:



ULBS
Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

Anuale de Implementare/de Progres ale Programelor Operaționale aferente perioadei 2014-2020, elaborate de Autoritățile de Management/Organismele Intermediare (pe baza datelor din SMIS), în contextul în care unele dintre proiectele prioritare din portofoliul strategiei sunt propuse spre finanțare din Programe Operaționale;

- În contextul în care se va constata că informațiile disponibile la nivelul surselor de informații existente nu sunt suficiente pentru a reflecta progresul implementării strategiei, se poate opta, complementar, pentru aplicarea de chestionare de monitorizare organizațiilor care implementează proiecte relevante pentru măsurile strategiei (a se vedea responsabilii/partenerii din planul de acțiune);
- Pentru a asigura reprezentativitatea factorilor interesați de la nivel local, continuitatea procesului de planificare, precum și succesul activității de monitorizare, recomandăm înființarea unui Comitet de Monitorizare al strategiei, care să realizeze activități de monitorizare intermediare (de ex. anuale sau la fiecare doi ani) și să sprijine direct reprezentanții Primăriei Municipiului Sibiu (de ex. cu documentarea valorii indicatorilor de monitorizare, cu stabilirea măsurilor de eficientizare a implementării, cu identificarea de noi proiecte, parteneri, surse de finanțare etc.) în procesul de monitorizare care va trebui derulat la orizontul anului 2020;
- Pentru monitorizarea implementării strategiei, se propune următorul set de indicatori, care vor fi documentați la orizontul anului 2020:

Indicatori de obiectiv (la nivel sectorial)	Indicatori de rezultat (la nivel de măsură/proiect)
SECTORUL VULNERABIL PRIORITAR "INFRASTRUCTURĂ ȘI URBANISM"	
Restrângerea suprafeței insulelor de căldură urbană din municipiul Sibiu	<ul style="list-style-type: none"> • Nr. lucrări de cadastru verde realizate • Nr. de clădiri publice cu acoperișuri verzi • Nr. de clădiri cu fațade verzi • Nr. de parcuri/scuaruri extinse/modernizate • Nr. de parcuri/zone verzi nou-amenajate • Nr. de arbori plantați • Nr. de inventare al clădirilor cu risc elaborate • Nr. de ghiduri de intervenție elaborate • Nr. de clădiri publice reabilitate și consolidate • Nr. de blocuri de locuințe reabilitate și consolidate • Nr. de planuri de mobilitate urbană durabile elaborate și implementate • Nr. de studii elaborate • Nr. de cursuri de apă amenajate • Nr. de lacuri amenajate • Nr. de studii de fezabilitate elaborate pentru gestiunea apelor pluviale • Lungime rețea de canalizare pluvială realizată • Număr rezervoare colectare surplus apă realizate • Nr. de cursuri de apă și canale naturale decolmatate și amenajate
SECTORUL VULNERABIL PRIORITAR "SĂNĂTATE PUBLICĂ"	

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office.apmsb.anpm.ro; http://apmsb.anpm.ro
office.caleaverde@apmsb.anpm.ro
http://www.caleaverde.ro
https://www.facebook.com/CaleaVerde

Parteneri:



ULBS
Universitatea "I. L. Caragiale" din Sibiu



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

Scăderea numărului de îmbolnăviri și de decese legate de schimbările climatice	<ul style="list-style-type: none"> Nr. de platforme de depozitare a deșeurilor amenajate/modernizate Nr. de zone de picnic întreținute Sume anuale cheltuite cu programe de deratizare și dezinsecție Nr. de spații de recreere/agrement nou amenajate Nr. de locuri de joacă amenajate/modernizate Nr. de cișmele publice/fântâni arteziene nou instalate Nr. de cișmele publice/fântâni arteziene existente întreținute
SECTORUL VULNERABIL PRIORITAR "TRANSPORT"	
Reducerea timpilor de așteptare/întârziere în trafic (cu autoturismul, transportul în comun și cel aerian) și creșterea ponderii populației care utilizează transportul în comun	<ul style="list-style-type: none"> Nr. de stații amenajate/modernizate Nr. de mijloace de transport achiziționate Nr. de sisteme de e-ticketing implementate Nr. de sisteme de balizaj modernizate pentru asigurarea conformării la cerințele europene Nr. de echipamente de degivrare și deszăpezire achiziționate Nr. de regulamente locale care includ măsuri de adaptare la schimbări climatice adoptate Lungime străzi modernizate Nr. de parteneriate încheiate cu furnizorii de utilități pentru corelarea intervențiilor Nr. de parcuri înierbate nou-amenajate Km. de rețea de cablaj metropolitan realizați
SECTORUL VULNERABIL PRIORITAR "RESURSE DE APĂ"	
Asigurarea accesului tuturor locuitorilor municipiului la apă potabilă de calitate din sistem centralizat	<ul style="list-style-type: none"> Km. rețea de apă extinsă Km. rețea de apă modernizată
SECTORUL VULNERABIL PRIORITAR "EDUCAȚIE, INFORMARE, CONȘTIENTIZARE"	
Creșterea numărului de locuitori din municipiu informați și conștientizați cu privire la problematica adaptării la schimbările climatice	<ul style="list-style-type: none"> Nr. de site-uri WEB care promovează strategia și planul de acțiune local de adaptare Nr. de materiale de promovare elaborate și distribuite Nr. de curricule și manuale de adaptare elaborate și aprobate Nr. de produse educaționale noi în domeniul adaptării Nr. de centre de excelență în domeniul adaptării înființate Nr. de cursuri preventive organizate Nr. de concursuri organizate Nr. de instituții reprezentate în Comitetul de Monitorizare

Promotor proiect:

AGENZIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.anpm.ro; http://apmsb.anpm.ro
office.caleaverde@apmsb.anpm.ro
http://www.caleaverde.ro
https://www.facebook.com/CaleaVerde

Parteneri:



ULBS
[Instituția "1" din Sibiu]





MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

Anexa 1. Prioritizarea măsurilor

Criteriile utilizate pentru prioritizarea măsurilor:

- C1. Relevantă pentru strategiile de la nivelele superioare / complementaritatea cu alte strategii – 1 punct dacă sunt relevante în domeniul adaptării la schimbări climatice
- C2. Sectoare vizate: Agricultură, Silvicultură, Resursele de apă, Biodiversitatea, Energia și telecomunicațiile, Industria, Transporturile, Turismul și activitățile recreative, Sănătatea publică, Infrastructura și urbanismul, Asigurările, Educația, informarea și conștientizarea – 1 punct dacă vizează mai multe sectoare
- C3. Numărul de riscuri la care răspunde – 1 punct dacă răspund la mai multe riscuri
- C4. Urgența – 1 punct dacă sunt considerate urgente (scorul de la riscuri e peste 15 – risc ridicat)
- C5. Responsabili – 1 punct dacă măsura poate fi implementată de APJ
- C6. Efecte: economice, sociale, de mediu – 1 punct dacă are efecte în toate trei domeniile
- C7. Disponibilitatea resurselor financiare – 1 punct dacă există posibilitate de finanțare din surse externe
- C8. Capacitatea de implementare (disponibilitatea resurselor umane/cunoștințelor) – 1 punct dacă există resursele necesare pentru implementare
- C9. Acceptabilitatea socială – 1 punct dacă măsura este acceptată
- C10. Legislație – 1 punct dacă există deja cadrul legislativ necesar

Promotor proiect:

Parteneri:

AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.aprom.ro; <http://apmsb.aprom.ro>
office.caleaverde@apmsb.aprom.ro
<http://www.caleaverde.ro>





ADMINISTRAȚIA
Județului Sibiu



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

INFRASTRUCTURĂ ȘI URBANISM

Măsura propusă	PUNCTAJ ACORDAT										
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	TOTAL
Asigurarea unei gestionări corespunzătoare a spațiilor verzi și creșterea suprafeței acoperișuri și fațade și transformarea platformelor brownfield), cu precădere în zonele cu insule de căldură		1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
Reabilitarea termică și structurală a clădirilor publice și a locuințelor	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
Mobilitate urbană durabilă pentru adaptare locală la											

Promotor proiect:

Parteneri:

AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.apm.ro; http://apmsb.apm.ro
office.caleaverde@apmsb.apm.ro
http://www.caleaverde.ro





MINISTERUL MEDIULUI
APTILOR SI PADURILOR



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

schimbări climatic	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
Elaborarea și implementarea unor reglementări urbanistice corespunzătoare, inclusiv în localitățile limitrofe	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	9
Construirea unor sisteme de colectare a surplusului de apă înainte de a ajunge la gurile de canal și îmbunătățirea canalizării pluviale	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	9
Întreținerea corespunzătoare a sectoarelor locale de emisari naturali	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	9
Asigurarea unei curățări corespunzătoare a străzilor și întreținerea corespunzătoare a șanțurilor de scurgere a apei	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	8

Promotor proiect:

Parteneri:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A, Tel: 0269.422653,
0269.256545, fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.arpm.ro; http://apmsb.arpm.ro
office.caleaverde@apmsb.arpm.ro
http://www.caleaverde.ro





MINISTERUL MEDIULUI
AFACIUNII ȘI PADURILOR



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

Creșterea suprafețelor permeabile (străzi, trotuare, parcuri) în vederea reducerii acumulării de căldură	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	8
Elaborarea unor ghiduri/standarde în construcții (cromatic, calitatea materialelor)	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	8

SĂNĂTATE PUBLICĂ

Măsura propusă	PUNCTAJ ACORDAT										TOTAL
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	
Prevenirea apariției unor vectori de boli infecțioase asociate schimbărilor climatice	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	9
Creșterea numărului de spații de agrement pentru sănătate, inclusiv cișmele publice și fântâni arteziene	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	9
Îmbunătățirea monitorizării factorilor de mediu cu impact asupra sănătății umane	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	7

Promotor proiect:

AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A, Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.apm.ro; http://apmsb.apm.ro
office.caleaverde@apmsb.apm.ro
http://www.caleaverde.ro

Parteneri:



ULBS





MINISTERUL AGRICULTURII
SI PĂDURILOR



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

Creșterea gradului de respectare a reglementărilor privind amenajarea șantierelor, stropirea zonelor limitrofe de șantier și curățarea autovehiculelor de praf și noroi de către firme (inclusiv controale)	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	6
Îmbunătățirea nivelului de cooperare instituțională în domeniul sănătății	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	6
Dezvoltarea infrastructurii și serviciilor medicale (inclusiv personalul necesar)	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	5

TRANSPORT

Măsura propusă	PUNCTAJ ACORDAT										TOTAL
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	
Optimizarea sistemului local de transport în comun și creșterea atractivității acestuia pentru cetățeni	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
Dezvoltarea infrastructurii și asigurarea unor echipamente moderne și necesare aeroportului	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	9
Asigurarea adaptării/rezilienței infrastructurii locale de transport la fenomenele asociate schimbărilor climatice și a mentenanței corespunzătoare a acestora	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	9
Dezvoltarea infrastructurii de cablaj metropolitan	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	9
Promovarea transportului alternativ la nivelul municipiului	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	9
Asigurarea accesului facil pe străzi a utilajelor de dezzăpezire și ISU	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	7

Promotor proiect:

Parteneri:

AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A, Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.arpm.ro; http://apmsb.arpm.ro
office.caleaverde@apmsb.arpm.ro
http://www.caleaverde.ro





MINISTERUL MEDIULUI
CĂLĂREȘTI ȘI PĂDURILOR



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

RESURSE DE APĂ

Măsura propusă	PUNCTAJ ACORDAT									
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10 TOTAL
Extinderea și modernizarea rețelelor de distribuție a apei, inclusiv a rețelei de hidranți pentru situații de urgență	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1 9
Reducerea poluării apelor cu deșeuri menajere și industriale depozitate necontrolat	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1 8
Asigurarea unei mentenanțe corespunzătoare a Lacului Sadu 2	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1 6
Asigurarea accesului local la surse de apă alternative, cu precădere pentru mari agenți economici	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1 5

EDUCAȚIE, INFORMARE, CONȘTIENȚIZARE

Măsura propusă	PUNCTAJ ACORDAT									
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10 TOTAL
Creșterea gradului de informare și conștientizare inclusiv prin educație formală și non-formală (a AP-urilor și instituțiilor publice, a populației, a firmelor) privind adaptarea la schimbările climatice	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1 9
Încurajarea cercetării aplicative și a transferului de bune practici și de know-how în domeniul adaptării la schimbări climatice	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1 9

Promotor proiect:

AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.apm.ro; http://apmsb.apm.ro
office.caleaverde@apmsb.apm.ro
http://www.caleaverde.ro

Parteneri:



ULBS



Proiectul *"Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"* cu o valoare total eligibilă de 4.628.535 euro, beneficiază de o finanțare în valoare de 3.934.254,75 euro din partea Islandei, Liechtensteinului și Norvegiei prin Granturile SEE 2009 – 2014 și o cofinanțare în valoare de 694.280,25 euro, asigurată de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, în cadrul Programului RO07 Adaptarea la schimbările climatice.

Proiectul se derulează în perioada ianuarie 2015 – aprilie 2017. Obiectivul general al proiectului constă în reducerea vulnerabilității umane și a ecosistemului la schimbările climatice și urmărește elaborarea unui set de bune practici privind adaptarea la schimbări climatice.

„Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Mecanismului Financiar al Spațiului Economic European(SEE) 2009-2014”

Pentru informații oficiale despre Granturile SEE accesați www.eeagrants.org,
www.eeagrants.ro

Prin intermediul Granturilor SEE și al Granturilor Norvegiene, Islanda, Liechtenstein și Norvegia contribuie la reducerea disparităților sociale și economice și la consolidarea relațiilor bilaterale cu țările beneficiare din Europa. Cele trei țări cooperează strâns cu UE prin intermediul Acordului privind Spațiul Economic European (SEE).

Pentru perioada 2009-14, Granturile SEE și Granturile Norvegiene ajung la 1,79 miliarde €. Norvegia contribuie cu circa 97% din totalul finanțării. Granturile sunt disponibile pentru ONG-uri, instituții de cercetare și academice și sectorul public și privat din 16 state membre ale UE, din Europa Centrală și de Sud. Există o amplă cooperare cu entitățile statelor donatoare și activitățile se pot implementa până în 2016.

Domeniile cheie de asistență sunt protecția mediului și schimbările climatice, cercetarea și bursele de studiu, societatea civilă, sănătatea și copiii, egalitatea de gen, justiția și patrimoniul cultural.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Tel: 0269.422653, 0269.256545, Fax: 0269.444145

e-mail: office.caleaverde@apmsb.anpm.ro,

web: <http://www.caleaverde.ro>

www.eeagrantsmediu.ro

www.eeagrants.org